

INFORME DE CLASIFICACIÓN

NÚMERO	251.C.2012.100.ES.01	Hoja de encargo:22004295
FECHA DE EMISIÓN	15 de Diciembre de 2020	
ORGANISMO NOTIFICADO	Organismo notificado para Reglamento europeo de los Productos de Construcción Nº 305/2011 con el nº 1981.	
PÁGINAS	El informe consta de 5 páginas numeradas correlativamente y un anexo de 1 páginas.	
MUESTRA DE ENSAYO	Tipo: CUBIERTAS Referencia: “ HIDROSTAN ”	
REFERENTE A	CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN. PARTE 5: CLASIFICACIÓN A PARTIR DE LOS DATOS OBTENIDOS EN ENSAYOS DE CUBIERTAS ANTE LA ACCIÓN DE UN FUEGO EXTERIOR SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-5:2019	
SOLICITANTE	CIDAC S.COOP. R.L. CARRETERA SANT JOAN DESPÍ, 101-103 08940 CORNELLÀ DEL LLOBREGAT (BARCELONA)	
FECHA/S DE ENSAYO	Recepción muestras: 24/11/2020 y 30/11/2020 Inicio ensayos: 14/12/2020 Finalización ensayos: 14/12/2020	
SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S	 Fdo.: Dña. Nerea Carpintero Cardona Técnico Laboratorio del Fuego  Fdo.: D. Stephane García Malpartida Jefe Sección - Laboratorio del Fuego	
Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal		

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de treinta días a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO	3
2.1. Inspección previa de la muestra por parte del laboratorio.	3
2.2. Descripción e Identificación del objeto ensayado por parte de la empresa.....	3
3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	3
4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	4
5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN	5
5.1. Clasificación.....	5
5.2. Campo de aplicación de la clasificación	5
6. LIMITACIONES	5
ANEXO	A1

1. INTRODUCCIÓN

Este informe de clasificación define la clasificación asignada al producto descrito en el apartado 2, de acuerdo con los procedimientos indicados en la norma UNE-EN 13501-5:2019" *Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 5: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior*".

2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO

2.1. Inspección previa de la muestra por parte del laboratorio.

Muestra correspondiente a conjunto de cubierta compuesta lamina de color negro + soporte de fibrosilicato cálcico adherido a este mediante adhesivo. La muestra es identificada en AIDIMME con la referencia: **2011331-02**.

No se ha tomado ninguna medida para evitar que las llamas pasen a través de los bordes.

No ha habido ningún tipo de supervisión por parte del laboratorio durante la fabricación de la lámina.

2.2. Descripción e Identificación del objeto ensayado por parte de la empresa.

Muestra correspondiente a conjunto de cubierta formada por lamina de EPDM, de 1 mm de espesor y de color negro, cuyo aspecto es de texturización superficial a modo de gofrado, que se adhiere con adhesivo AC221 aplicado mediante rodillo o brocha en la cara posterior de la lamina y en la cara superior del soporte de fibrosilicato cálcico (densidad $870 \pm 50 \text{ kg/m}^3$, clase A2-s1,d0 de reacción al fuego y $11 \pm 2 \text{ mm}$ de espesor según norma UNE-EN 13238:2011), tras comprobar que ya no se transfiere al tacto (de 5 a 10 minutos aprox.) se encaran las superficies, presionando con un rodillo metálico o de goma por uno de los extremos, para terminar de fijar la lámina correctamente al sustrato.

Todo ello es información proporcionada por el cliente y referenciada por el mismo como:

- **"HIDROSTAN"**
(Ref. AIDIMME: 2011331-02)

3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Nombre del Laboratorio	Nombre del peticionario	Referencia del informe	Método de ensayo
AIDIMME	CIDAC S.COOP. R.L.	251.I.2012.100.ES.01	UNE-CEN/TS 1187:2013

4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

4.1. Resultado del ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior. Ensayo 1. Con antorchas ardiendo, según norma UNE-CEN/TS 1187:2013

PARÁMETRO Y CRITERIO DE CLASIFICACIÓN	Resultado de ensayo en las muestras				Dictamen
	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	
propagación de fuego interior y exterior de forma ascendente < 0.700m	SI	SI	SI	SI	Cumple
propagación de fuego interior y exterior de forma descendente < 0.600m	SI	SI	SI	SI	Cumple
longitud quemada máxima exterior e interior < 0.800m	SI	SI	SI	SI	Cumple
Material no quemado (gota o escorias) que caigan de la superficie expuesta	SI	SI	SI	SI	Cumple
Partículas no quemadas / incandescentes que penetren en la estructura del tejado	SI	SI	SI	SI	Cumple
Que no exista ninguna abertura que atraviese la muestra > 25 mm ²	SI	SI	SI	SI	Cumple
La suma de las áreas de todas las aberturas que atraviesan la muestra < 4500 mm ²	SI	SI	SI	SI	Cumple
La propagación del fuego lateral no alcanza los bordes de la zona de medición	SI	SI	SI	SI	Cumple
Que no se produzca combustión incandescente interior	SI	SI	SI	SI	Cumple
El radio máximo de propagación del fuego exterior e interior en tejados "horizontales" < 0,200 m	SI	SI	SI	SI	Cumple
Pendiente de ensayo	15°	15°	15°	15°	

Nota: "Los resultados del ensayo corresponden al comportamiento de las muestras de ensayo de un producto, bajo las condiciones particulares de ensayo; no pretenden constituir el único criterio de valoración del riesgo potencial de incendio que puede conllevar el uso del producto".

Nota: El laboratorio tiene a disposición del cliente las incertidumbres estimadas de los ensayos realizados.

5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

5.1. Clasificación.

Por tanto, de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-EN 13501-5:2019, y a la vista de los resultados de los ensayos y de los criterios de clasificación que se adjuntan en el anexo (Tabla 1 de la citada norma), la muestra descrita en el apartado 2.2 del presente informe, según información proporcionada por el cliente y referenciada por él mismo como “HIDROSTAN” en relación a su comportamiento frente al fuego exterior se clasifica:

Comportamiento al fuego

B_{ROOF} (t1)

5.2. Campo de aplicación de la clasificación

Esta clasificación es válida para las siguientes condiciones:

- B_{ROOF} (t1):
Intervalo de pendientes: sólo para pendientes de 0° a < 20°
Juntas: juntas verticales permitidas, juntas horizontales no permitidas.
Soporte: tablero continuo no combustible con un espesor mínimo de 10 mm sin separación.

6. LIMITACIONES

El resultado del presente informe únicamente concierne a los productos descritos en el apartado 2 del mismo.

Esta norma europea no supone una aprobación de tipo ni una certificación del producto.

La duración de la validez de este informe de clasificación está sujeta a la legislación vigente en el momento de su emisión.

ANEXO**CLASES DE COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO EXTERIOR PARA TEJADOS Y
RECUBRIMIENTOS DE TEJADOS UNE EN 13501-5:2019**

Método de ensayo	Clase	Criterios de clasificación
UNE-CEN/TS 1187 Ensayo 1.	B_{ROOF} (t1)	Para cualquier ensayo deben satisfacerse todas las condiciones indicadas a continuación: - propagación de fuego interior y exterior de forma ascendente < 0.700m. - propagación de fuego interior y exterior de forma descendente < 0.600m. - longitud quemada máxima exterior e interior < 0.800m. - material no quemado (gotas o escoria) que caigan de la superficie expuesta. - partículas no quemadas / incandescentes que penetren en la estructura del tejado. - que no exista ninguna abertura que atraviese la muestra > 25 mm² - la suma de todas las áreas de todas las aberturas que atraviesan la muestra < 4500 mm² - la propagación del fuego lateral no alcanza los bordes de la zona de medición. - que no se produzca combustión incandescente interior. - el radio máximo de propagación de fuego exterior e interior en tejados horizontales < 0,200 m.
	F_{ROOF} (t1)	Ningún comportamiento determinado